

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 3, 2017

БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТИ

(спецвыпуск)

Ответственный редактор Н.В.Гуляева

Статьи этого выпуска на английском языке опубликованы на сайте журнала
<http://protein.bio.msu.ru/biokhimiya>

Молекулярные механизмы нейропластичности: расширяющаяся вселенная <i>Н.В. Гуляева</i>	365
Роль атипичных протеинкиназ в поддержании долговременной памяти и синаптической пластичности (обзор) <i>А.А. Бородинова, А.Б. Зюзина, П.М. Балабан</i>	372
Механизмы долговременной синаптической пластичности в ГАМКергических синапсах гиппокампа (обзор) <i>А.В. Розов, Ф.Ф. Валиуллина, А.П. Большаков</i>	389
Модулирующее действие цитокинов на механизмы синаптической пластичности в мозге (обзор) <i>С.Г. Левин, <u>О.В. Годухин</u></i>	397
Неонатальный провоспалительный стресс вызывает накопление кортикостерона и интерлейкина-6 в гиппокампе ювенильных крыс: потенциальный механизм нарушения синаптической пластичности <i>М.В. Онуфриев, С.В. Фрейман, Д.И. Перегуд, И.В. Кудряшова, А.О. Тишкина, М.Ю. Степаничев, Н.В. Гуляева</i>	410
Эпилептический статус вызывает нарушения синаптической пластичности в гиппокампе крыс, сопровождающиеся изменением уровня экспрессии NMDA-рецепторов <i>Т.Ю. Постникова, О.Е. Зубарева, А.А. Коваленко, К.Х. Ким, Л.Г. Магазаник, А.В. Зайцев</i>	418
Роль фактора роста нервов в пластических перестройках холинергических нейронов базальных ядер переднего мозга (обзор) <i>Н.К. Исаев, Е.В. Стельмашук, Е.Е. Генрихс</i>	429
Взаимодействие системы BDNF и глутаматергической системы в мозге: краткий обзор и связь с патогенезом депрессии (мини-обзор) <i>Н.В. Гуляева</i>	441
Нейротрофические факторы (BDNF, GDNF) и серотонинергическая система мозга (обзор) <i>Н.К. Попова, Т. В. Ильчибаева, В.С. Наumenко</i>	449
Анализ вклада изменения нейротрофического обеспечения в развитие признаков болезни Альцгеймера у крыс OXYS <i>Е.А. Рудницкая, Н.Г. Колосова, Н.А. Стефанова</i>	460

Митохондриальный субпротеом Rpn10-связывающих белков мозга и его изменения, индуцированные нейротоксином МФТП и нейропротектором изатином <i>А.Е. Медведев, О.А. Бунеева, А.Т. Копылов, О.В. Тихонова, М.В. Медведева, Л.Н. Неробкова, И.Г. Капица, В.Г. Згода</i>	470
Оптогенетическая активация нейрона повышает в нем уровень антиапоптозного белка Bcl-xL <i>Д.А. Ланшаков, У.С. Дрозд, Н.Н. Дыгало</i>	481
Эффекты непродолжительного воздействия лития на экспрессию антиапоптозного белка Bcl-xL в коре и гиппокампе крыс в ответ на острый стресс <i>Н.Н. Дыгало, А.В. Баннова, Е.В. Сухарева, Г.Т. Шишкина, К.А. Айриянци, Т.С. Калинина</i>	487
Механизмы формирования глюкокортикоидной резистентности в структурах головного мозга при стресс-индуцированных психопатологиях (обзор) <i>В.М. Меркулов, Т.И. Меркулова, Н.П. Бондарь</i>	494
Кооперативный синтез дофамина в медиобазальном гипоталамусе крыс как компенсаторный механизм при гиперпролактинемии <i>А.Ю. Курина, Т.С. Пронина, Л.К. Дильмухаметова, Г.В. Малеев, М.В. Угрюмов</i>	511
Пластичность центральных и периферических источников норадреналина в онтогенезе у крыс <i>Н.С. Бондаренко, Л.К. Дильмухаметова, А.Ю. Курина, А.Р. Муртазина, А.Я. Сапронова, А.П. Сысоева, М.В. Угрюмов</i>	519
Молекулярные механизмы, опосредующие участие глиальных клеток в пластических перестройках головного мозга при эпилепсии (обзор) <i>Л.Г. Хаспеков, Л.Е. Фрумкина</i>	528
Церебральные механизмы гипоксического/ишемического посткондиционирования (обзор) <i>О.В. Ветровой, Е.А. Рыбникова, М.О. Самойлов</i>	542

CONTENTS

Vol. 82, Publ. 3, 2017

BIOCHEMICAL MECHANISMS OF NEUROPLASTICITY

(Special Issue)

The articles of this issue will be published in English on the Journal web site
<http://protein.bio.msu.ru/biokhimiya>

Molecular Mechanisms of Neuroplasticity: An Expanding Universe <i>N. V. Gulyaeva</i>	365
Role of Atypical Protein Kinases in Maintenance of Long-Term Memory and Synaptic Plasticity (review) <i>A. A. Borodinova, A. B. Zuzina, and P. M. Balaban</i>	372
Mechanisms of Long-Term Synaptic Plasticity in Hippocampal GABAergic Synapses (review) <i>A. V. Rozov, F. F. Valiullina, and A. P. Bolshakov</i>	389
Modulating Effect of Cytokines on Mechanisms of Synaptic Plasticity in the Brain (review) <i>S. G. Levin and <u>O. V. Godukhin</u></i>	397
Neonatal Proinflammatory Stress Induces Accumulation of Corticosterone and Interleukin-6 in the Hippocampus of Juvenile Rats: Potential Mechanism of Synaptic Plasticity Disturbance <i>M. V. Onufriev, S. V. Freiman, D. I. Peregud, I. V. Kudrjashova, A. O. Tishkina, M. Yu. Stepanichev, and N. V. Gulyaeva</i>	410
Status Epilepticus Disturbs Synaptic Plasticity in Rat Hippocampus and Is Accompanied by Changes in Expression of NMDA Receptors <i>T. Y. Postnikova, O. E. Zubareva, A. A. Kovalenko, K. K. Kim, L. G. Magazanik, and A. V. Zaytsev</i>	418
Role of Nerve Growth Factor in Plastic Reorganizations of Forebrain Cholinergic Neurons (review) <i>N. K. Isaev, E. V. Stelmashook, and E. E. Genrikhs</i>	429
Interplay between Brain BDNF and Glutamatergic Systems: A Brief State of the Evidence and Review of Association with Pathogenesis of Depression (mini-review) <i>N. V. Gulyaeva</i>	441
Neurotrophic Factors (BDNF, GDNF) and the Serotonergic System (review) <i>N. K. Popova, T. V. Ilchibaeva, and V. S. Naumenko</i>	449
Analysis of Contribution of Changes in Neurotrophic Supplementation in Development of Alzheimer's Disease-Like Pathology in OXYS rats <i>E. A. Rudnitskaya, N. G. Kolosova, and N. A. Stefanova</i>	460

Brain Mitochondrial Subproteome of Rpn10-binding Proteins and Its Changes Induced by Neurotoxin MPTP and Neuroprotector Isatin <i>A. E. Medvedev, O. A. Buneeva, A. T. Kopylov, O. V. Tikhonova, M. V. Medvedeva, L. N. Nerobkova, I. G. Kapitsa, and V. G. Zgoda</i>	470
Optogenetic Stimulation Increases Antiapoptotic Protein Bcl-xL Level in Neurons <i>D. A. Lanshakov, U. S. Drozd, and N. N. Dygalo</i>	481
Effects of a Short-Term Lithium Exposure on Antiapoptotic Bcl-xL Protein Expression in Cortex and Hippocampus of Rats after Acute Stress <i>N. N. Dygalo, A. V. Bannova, E. V. Sukhareva, G. T. Shishkina, K. A. Ayriyants, and T. S. Kalinina</i>	487
Mechanisms of Glucocorticoid Resistance in Brain in Stress-Related Psychiatric Disorders (review) <i>V. M. Merkulov, T. I. Merkulova, and N. P. Bondar</i>	494
Cooperative Synthesis of Dopamine in Rat Mediobasal Hypothalamus as a Compensatory Mechanism in Hyperprolactinemia <i>A. U. Kurina, T. S. Pronina, L. K. Dilmukhametova, G. V. Maleev, and M. V. Ugrumov</i>	511
Plasticity of Central and Peripheral Sources of Noradrenaline in Rats during Ontogenesis <i>N. S. Bondarenko, L. K. Dilmukhametova, A. U. Kurina, A. R. Murtazina, A. Ya. Sapronova, A. P. Sysoeva, and M. V. Ugrumov</i>	519
Molecular Mechanisms Mediating Involvement of Glial Cells in Plastic Brain Reorganization in Epilepsy (review) <i>L. G. Khaspekov and L. E. Frumkina</i>	528
Cerebral Mechanisms of Hypoxic/Ischemic Postconditioning (review) <i>O. V. Vetrovoy, E. A. Rybnikova, and M. O. Samoilov</i>	542

Сдано в набор 20.12.2016 г.	Подписано к печати 15.02.2017 г.	Дата выхода в свет 13.03.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 24,0 + 2 вкл.	Усл. кр.-отт. 3,5 тыс.	Уч.-изд. л. 24,0
	Тираж 144 экз.	Зак. 31	Бум. л. 12,0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6